AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP 29-9-65 417673

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE : 24 numéros par an

ÉDITION DE LA STATION DE L'ILE DE FRANCE

(SEINE, SEINE-&-OISE, SEINE-&-MARNE, EURE-&-LOIR, EURE, OISE)

Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux, **47 Av. Paul-Doumer, MONTREUIL-s-BOIS (Seine) - AVR 76-71**

C. C. P. PARIS 9063-96

ABONNEMENT ANNUEL

15 F

BULLETIN n° 60

23 SEPTEMBRE 1965

CHARBONS ET CARIE.

Ces maladies sont transmises presque uniquement par les semences.

LES CHARBONS. Les Charbons des céréales (blé, orge, avoine) sont caractérisés par la destruction de l'épi. Ils n'apparaissent bien qu'à partir du moment où l'épi, déjà noirâtre du fait de la présence des fructifications ou spores du champignon parasite arrivant à maturité, se dégage de la gaine.

Chez les charbons dits "nus" (du blé, de l'orge et de l'avoine) les spores libérées dès l'épiaison des épis charbonnés sont dispersées dans le voisinage ou entraînées au loin par le vent.

Chez les charbons dits "couverts" (orge), l'épi charbonné se conserve jusqu'à la moisson. La libération des spores enfermées dans les épillets n'a lieu qu'au cours du battage.

Le charbon du maïs se manifeste par des tumeurs sur les différentes parties de la plante : épi mâle ou femelle, feuilles, tige.

Le mode de contamination diffère selon l'espèce du charbon.:

- chez les charbons nus du blé et de l'orge, la contamination a lieu lors de la floraison qui correspond à l'époque de dispersion des spores. Le mycelium provenant d'une spore germée sur une fleur de blé ou d'orge pénètre jusqu'à l'embryon du grain et s'y maintient à l'état latent jusqu'à la germination de celui-ci. Il envahit la jeune plantule qui donnera alors un épi charbonné.

Contre ces charbons qui se maintiennent à l'intérieur du grain, les traitements chimiques sont inopérants. Seul un traitement par la chaleur, d'application d'ailleurs très délicate, est susceptible de détruire ce champignon. L'emploi de semences provenant de cultures exemptes de charbon ou de variétés reconnues résistantes à ces maladies, est recommandé.

- chez le charbon nu de l'avoine, les spores disséminées dès l'épiaison sont retenues par la semence et germent en même temps qu'elle.

- chez le charbon couvert de l'orge, les spores libérées seulement lors du battage ou des manipulations ultérieures, sont dispersées sur les grains. Elles germent en même temps que celui-ci. Leur germe pénètre dans la plantule et évolue pour donner un épi charbonné.

Le traitement chimique des semences est efficace contre le C. couvert de l'orge et le C. nu de l'avoine, est recommandé - formol, organo-mercuriques. Toutefois dans le cas du C. de l'avoine, il est préférable pour atteindre les spores protégées sous les enveloppes des grains, d'utiliser des organo-mercuriques riches en mercure et émettant des vapeurs.

P 119

LA CARIE DU BLE. Cette maladie n'apparaît également qu'au moment de l'épiaison ; l'épi vert foncé à reflets bleuâtres, de dimension réduite, garde un port dressé, un

aspect ébouriffé. Le grain de forme sphérique devient brunâtre, il est rempli d'une poussière noire (les spores) dégageant une odeur de poisson pourri.

La contamination peut se faire :

- par la semence : les spores libérées des grains brisés au cours du battage sont dispersées sur les autres grains où elles sont retenues dans le sillon et les poils du sommet. Les spores germent en même temps que le grain après semis.

- par le sol : du fait de l'apport de débris de battage contaminés, peu fréquent.

Il convient d'éviter, dans la mesure du possible, la contamination du sol. Les spores à la surface du grain sont détruites par différents produits : formol, sels de cuivre, oxyquinoléate de cuivre, cuprobame, carbatène, manèbe, mancozèbe, organo-mercuriques, produits benzéniques (hexachlorobenzène, quintozène). Ces deux derniers produits, spécifiques de la carie, permettent également, en traitement des semences, de lutter contre les contaminations à partir du sol.

INFORMATIONS

CULTURES FRUITIERES

ANTHONOME DU POIRIER.

Dans les vergers où cet insecte a provoqué des dégâts au printemps, effectuer un traitement dès réception du présent bulletin.

TRAITEMENTS TARDIFS

Les conditions climatiques d'août et septembre ont été favorables au développement de la Tavelure et aux attaques de diverses maladies de conservation. Il est utile d'effectuer sur les variétés tardives, des traitements fongicides de"précueillette".

CULTURES DIVERSES

- Mildiou de la Tomate : Situation relativement bonne en cultures traitées. L'évolution actuellement arrêtée, risque de reprendre avec le brouillard et les pluies.

- Piérides des crucifères : Dégâts importants dans certaines cultures.

- Teigne du poireau : Dégâts récents assez sérieux sur jeunes plants.

- Traitement des semences de céréales : Les semences provenant de la récolte 1965 devront être traitées sérieusement. Il y aura intérêt à utiliser, dans la plupart des cas, un fongicide polyvalent, actif à la fois contre les fusarioses, les septorioses, la carie et les charbons à contamination externe.

- Mildiou de la Pomme de terre : Les dégâts sur tubercules sont parfois sérieux. Un stockage provisoire en local aéré, permettra d'effectuer un triage sévère avant tout stockage définitif.

L'Ingénieur et l'Agent Technique
chargés des Avertissements Agricoles,
H. SIMON et R. MERLING.

L'Inspecteur
de la Protection des Végétaux,
G. BERGER.

Dernière note : Bulletin 59 - Supplément 1 - du 24 août 1965.

Imprimerie de la Station de l'Ile-de-France - Directeur-Gérant : L. Bouyx.
47, Avenue Paul Doumer - Montreuil-Ss-Bois (Seine).